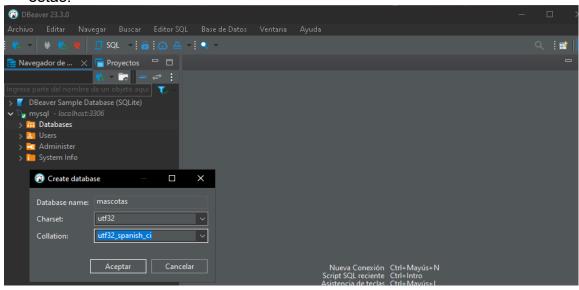
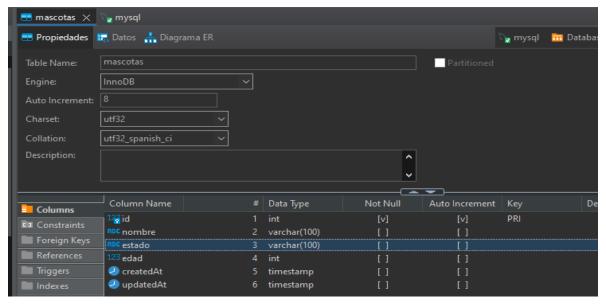
UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
DIPLOMADO DE ACTUALIZACIÓN EN NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL
DESARROLLO DE SOFTWARE
VICENTE AUX REVELO
HAROLD CALDERON (2140361015)

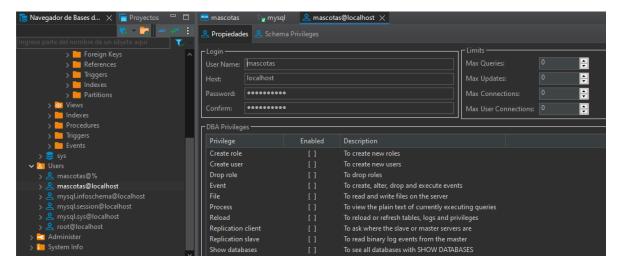
TALLER UNIDAD 2 BackEnd

 Crear una base de datos MYSQL que permita llevar el registro de mascotas (perros y gatos), así como también el proceso de solicitud de adopción de estas.





Creación de Usuario



2. Desarrollar una aplicación Backend implementada en NodeJS y ExpressJS que haga uso de la base de datos del primer punto y que permita el desarrollo de todas las tareas asociadas al registro y administración de las mascotas dadas en adopción por la empresa (La empresa debe contar con un nombre).

Conexión a Base de Datos

```
database > _s conexion.js > ...
    import Sequelize from "sequelize";
2
3    const db = new Sequelize("mascotas", "mascotas2023", {
        dialect: "mysql",
        host: "localhost"
    });
7
8    export {db}
```

Desarrollo de tareas

```
us mascotasModelo.js
                                                         mascotasController.js X @ requests.http
us app.js
                package.json
controladores > Js mascotasController.js > [❷] crear
       import {mascotas} from "../modelos/mascotasModelo.js";
       const crear = (req,res)=>{
           if(!req.body.nombre){
                res.status(400).json({
                   tipo: "error",
                   mensaje: "El nombre no puede estar vacio."
  10
                return;
            const dataset={
               nombre: req.body.nombre,
                edad: req.body.edad,
                estado: req.body.estado
            mascotas.create(dataset).then((resultado)=>{
                res.status(200).json({
                   tipo: "success",
                    mensaje: "Registro creado correctamente"
```

```
controladores > Js mascotasController.js > [4] crear
      const buscarId = (req,res)=>{
           const id = req.params.id;
           if(id == null){
               res.status(203).json({
                   tipo: "error",
                   mensaje: `El id no puede estar vacio`
               });
 44
               return;
           mascotas.findByPk(id).then((resultado)=>{
               res.status(200).json(resultado);
           }).catch((err)=>{
               res.status(500).json({
                   tipo: "error",
                   mensaje: `Registro no encontrado ::: ${err}`
               });
```

```
controladores > Js mascotasController.js > 🕪 crear
      const actualizar=(req,res)=>{
          const id= req.params.id;
          if(!req.body.nombre && !req.body.edad){
              res.status(400).json({
                  mensaje: `No se encontraron Datos para Actualizar`
              const nombre= req.body.nombre;
              const edad=req.body.edad;
              const estado=req.body.estado;
              mascotas.update({nombre,edad,estado},{where:{id}})
              .then((resultado)=>{
                  res.status(200).json({
                      mensaje: `Registro Actualizado`
              .catch((err)=>{
                  res.status(500).json({
                      mensaje: `Error al actualizar Registro ::: ${err}`
```

Redireccionamiento de pagina

```
rutas > Js mascotasRouter.js > ...
  1 import express from "express";
      import {crear,buscarId,buscar,actualizar,eliminar} from "../controladores/mascotasController.js";
      const routerMascotas = express.Router();
      routerMascotas.get("/",(req,res)=>{
      res.send("Bienvenido a Mascotas");
      routerMascotas.post("/crear",(req,res)=>{
         crear(req,res);
      routerMascotas.get("/buscar/:id",(req,res)=>{
        buscarId(req,res);
      routerMascotas.get("/buscar",(req,res)=>{
        buscar(req,res);
      routerMascotas.put("/actualizar/:id",(req,res)=>{
         actualizar(req,res);
      routerMascotas.delete("/eliminar/:id",(req,res)=>{
        eliminar(req,res);
      export {routerMascotas}
```

Desarrollo de tareas

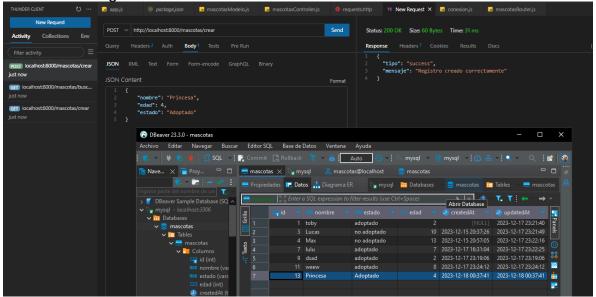
```
controladores > Js mascotasController.js > [9] crear
       import {mascotas} from "../modelos/mascotasModelo.js";
      const crear = (req,res)=>{
           if(!req.body.nombre){
               res.status(400).json({
                   tipo: "error",
                   mensaje: "El nombre no puede estar vacio."
               return;
 11
           const dataset={
              nombre: req.body.nombre,
               edad: req.body.edad,
               estado: req.body.estado
           //Usar Sequelize para crear el recurso
           mascotas.create(dataset).then((resultado)=>{
               res.status(200).json({
                   tipo: "success",
                   mensaje: "Registro creado correctamente"
           }).catch((err)=>{
               res.status(500).json({
                   tipo: "error",
                   mensaje: `Error al crear el registro ::: ${err}`
```

```
const buscarId = (req,res)=>{
         const id = req.params.id;
              res.status(203).json({
                 tipo: "error",
mensaje: `El id no puede estar vacio`
              return;
         mascotas.findByPk(id).then((resultado)=>{
              res.status(200).json(resultado);
49
          }).catch((err)=>{[
              res.status(500).json({
                 tipo: "error",
mensaje: `Registro no encontrado ::: ${err}`
     const buscar = (req,res)=>{
         mascotas.findAll().then((resultado)=>{
             res.status(200).json(resultado);
         }).catch((err)=>
              res.status(500).json({
                 mensaje: `No se encontraron Registros ::: ${err}`
```

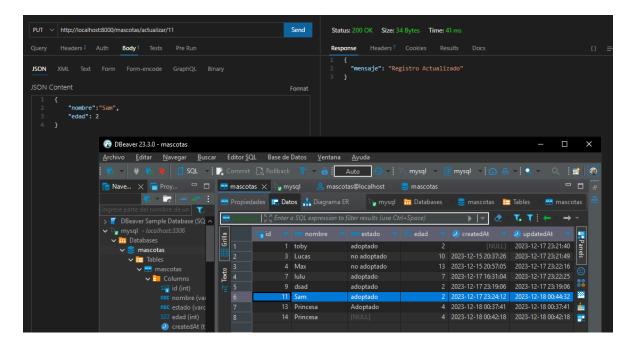
```
const actualizar=(req,res)=>{
   const id= req.params.id;
    if(!req.body.nombre && !req.body.edad){
        res.status(400).json({
            mensaje: `No se encontraron Datos para Actualizar`
        return;
       const nombre= req.body.nombre;
        const edad=req.body.edad;
        const estado=req.body.estado;
        mascotas.update({nombre,edad,estado},{where:{id}})
        .then((resultado)=>{
            res.status(200).json({
               mensaje: `Registro Actualizado`
        .catch((err)=>{
            res.status(500).json({
               mensaje: `Error al actualizar Registro ::: ${err}`
```

3. Realizar verificación de las diferentes operaciones a través de un cliente grafico (Postman, Imnsomia, etc.), tomar capturas de pantalla que evidencien el resultado de las solicitudes realizadas.

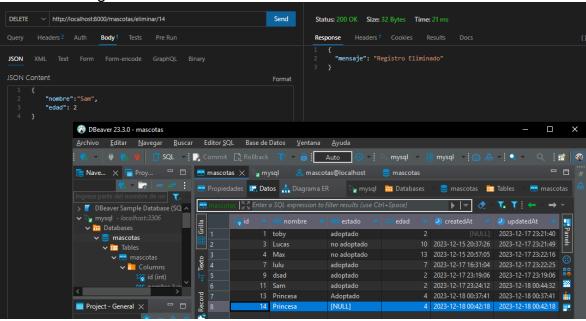
Verificación a través de Thunder Client Creación de registro:



Actualizar un registro:



Eliminar un registro:



Registro id=14 se eliminó

` I		2 months N II Futer a 2dr exhieszioù to litter vezaitz (aze etit+2hate)							
П	Grilla		12∰ id 🔻	ABC nombre 🔻	RBC estado 🔻	123 edad 🔻	2 createdAt	❷ updatedAt ▼	
	ğ			toby	adoptado	2		2023-12-17 23:21:40	
		2		Lucas	no adoptado		2023-12-15 20:37:26	2023-12-17 23:21:49	
			4	Max	no adoptado	13	2023-12-15 20:57:05	2023-12-17 23:22:16	
	Texto	4		lulu	adoptado		2023-12-17 16:31:04	2023-12-17 23:22:25	
		5	9	dsad	adoptado	2	2023-12-17 23:19:06	2023-12-17 23:19:06	
			11	Sam	adoptado	2	2023-12-17 23:24:12	2023-12-18 00:44:32	
			13	Princesa	Adoptado	4	2023-12-18 00:37:41	2023-12-18 00:37:41	

Buscar registros:

